

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/022226 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 23/92**,
38/60

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009794

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. September 2003 (04.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 41 004.6 5. September 2002 (05.09.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ENVICA GMBH [DE/DE]; Bargloyer Weg 12,
27793 Wildeshausen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FÖRSTER, Marcel
[DE/DE]; Ehnemstrasse 14, 26121 Oldenburg (DE).

(74) Anwalt: HARMSSEN . UTESCHER; Alter Wall 55,
20457 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR REGENERATING IRON-LOADED DENOX CATALYSTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REGENERATION VON EISENBELASTETEN DENOX-KATALYSATOREN

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for regenerating DeNOx catalysts having an increased SO₂/SO₃ conversion rate as a result of the cumulation of iron compounds, and is characterised in that the catalysts are treated with an essentially aqueous acid solution, preferably having a pH between 0.5 and 4, and with an addition of antioxidants.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regeneration von Denox-Katalysatoren mit erhöhter SO₂/SO₃-Konversionsrate durch Kumulation von Eisenverbindungen und ist dadurch gekennzeichnet, dass der Katalysator mit einer im we-

WO 2004/022226 A1